

《世界种子植物科的分布区类型系统》的修订

吴征镒

《世界种子植物科的分布区类型系统》于本刊 25 卷第 3 期发表后，又接收了一些新的资料，并发现在原文中有少许错误，为了更好、更完整的把这一分布区类型体现给读者，现对原文中的“表 1. 世界种子植物科的分布区类型（包括裸子植物）”作一修订。

按吴征镒等（2002）的 8 纲系统世界被子植物共 572 科，包括裸子植物，世界种子植物共 591 科，分为 18 个分布区类型，各科的分布区类型及各分布区类型科的数目如表 1。

表 1 世界种子植物科的分布区类型（包括裸子植物）

Table 1 Distribution patterns of world families of seed plants (incl. Gymnosperm)

1) Chinese families in family sequence; 2) Families out of China in *Italics*; 3) Number of Patterns in Boldface type.

1) 中国有分布的科均列出科号; 2) 斜体为中国没有分布的科; 3) 黑体为分布区类型

1		213	Onagraceae	35	Limnocaritaceae	197	Ebenaceae
6	Ceratophyllaceae	215	Lythraceae	47	Cymodoceaceae	198	Myrsinaceae
7	Hydropetlidaceae	237	Papilionaceae	51	Araceae	220	Combretaceae
9	Nymphaeaceae	246	Oxalidaceae	55	Dioscoreaceae	221	Memecylaceae
25	Portulacaceae	254	Polygalaceae	56	Taccaceae	222	Melastomataceae
28	Amaraothaceae	261	Rhamnaceae	58	Smilacaceae	225	Sapindaceae
29	Chenopodiaceae	271	Viscaceae	61	Dracaenaceae	229	Burseraceae
30	Illecebraceae	288	Umbelliferae	81	Hypoxidaceae	230	Anacardiaceae
31	Caryophyllaceae	291	Sambucaceae	82	Burmanniaceae	234	Connaraceae
32	Polygonaceae	294	Valerianaceae	87	Pontederiaceae	236	Mimosaceae
33	Plumbaginaceae	300	Campanulaceae	91	Costaceae	238	Rutaceae
34	Alismataceae	301	Lobeliaceae	92	Marantaceae	239	Simaroubaceae
36	Hydrocharitaceae	304	Menyanthaceae	93	Cannaceae	240	Surianaceae
40	Potamogetonaceae	305	Compositae	94	Commelinaceae	241	Meliaceae
42	Juncaginaceae	306	Oleaceae	95	Xyridaceae	245	Erythroxylaceae
44	Najadaceae	311	Gentianaceae	96	Eriocaulaceae	249	Zygophyllaceae
48	Zannicheliaceae	313	Rubiaceae	105	Palmae	252	Balsaminaceae
52	Lemnaceae	319	Solanaceae	110	Menispermaceae	253	Malpighiaceae
70	Alliaceae	320	Convolvulaceae	137	Theaceae	256	Celastraceae
84	Orchidaceae	321	Cuscutaceae	140	Guttiferaceae	258	Rhizophoraceae
101	Cyperaceae	323	Hydrophyllaceae	142	Elatinaceae	260	Icacinaceae
102	Gramineae	325	Boraginaceae	148	Flacourtiaceae	263	Vitaceae
104	Typhaceae	328	Scrophulariaceae	149	Kiggelariaceae	265	Santalaceae
111	Ranunculaceae	337	Lentibulariaceae	150	Samydaceae	266	Olacaceae
132	Myricaceae	338	Plantaginaceae	151	Passifloraceae	269	Opiliaceae
153	Violaceae	344	Labiatae	154	Cucurbitaceae	272	Balanophoraceae
162	Cruciferae	345	Callitrichaceae	155	Begoniaceae	299	Sphenocleaceae
173	Ulmaceae	Total	63	160	Capparaceae	302	Goodeniaceae
174	Moraceae	2	Annonaceae	161	Cleomaceae	303	Styliidiaceae
183	Thymelaeaceae	3	Myristicaceae	170	Sterculiaceae	308	Strychnaceae
187	Rhodoraceae	11	Lauraceae	171	Bombacaceae	310	Spigeliaceae
199	Primulaceae	12	Hemandiacae	172	Malvaceae	312	Naucleaceae
201	Crassulaceae	14	Chloranthaceae	176	Cecropiaceae	316	Apocynaceae
202	Saxifragaceae	15	Aristolochiaceae	177	Urticaceae	318	Asclepiadaceae
203	Grossulariaceae	19	Piperaceae	178	Euphorbiaceae	324	Cordiaceae
205	Haloragaceae	26	Basellaceae	182	Dichapetalaceae	331	Bignoniaceae
207	Rosaceae			195	Sapotaceae	336	Acanthaceae

续表 1

342	Avicenniaceae	16	Mitrastemonaceae		<i>Duckeodendraceae</i>		4 – 1
343	Viticeaeae	21	Nyctaginaceae		Total	7	39 Aponogetonaceae
Total	84	24	Cactaceae		(3d)		45 Posidonaceae
2 – 1		62	Agavaceae		<i>Cyclanthaceae</i>		Total 2
63	Phormiaceae , s.l. (incl. Dianellaceae)	108	Lardizabalaceae		<i>Ticodendraceae</i>		(4 – 1)
83	Corsiaceae	165	Elaeocarpaceae		<i>Marcgraviaceae</i>		<i>Johnsoniaceae</i> , s.l.
99	Centrolepidaceae	185	Saurauaceae		* <i>Bixaceae</i>		Total 1
135	Dilleniaceae	186	Cyrtillaceae		<i>Theophrastaceae</i>		5
194	Symplocaceae	193	Styracaceae		<i>Alzateaceae</i>		G2 Cycadaceae
Total	5	206	Podostemaceae		<i>Rhabdodendraceae</i>		54 Stemonaceae , s.s.
(2 – 1)		223	Staphyleaceae		<i>Goetzeaceae</i>		86 Philodendraceae
<i>Winteraceae</i>		224	Tapisciaceae		Total	8	90 Zingiberaceae
<i>Asteliaceae</i>		226	Hippocastanaceae		(3e)		129 Casuarinaceae
<i>Bataceae</i>		232	Meliosmaceae		<i>Gomortegaceae</i>		134 Daphniphyllaceae
Total	3	259	Aquifoliaceae		<i>Philesiaceae</i>		146 Nepenthaceae
2 – 2		268	Schoepfiaceae		? <i>Aextotoxiaceae</i>		156 Tetramelaceae
G11	Gnetaceae	286	Araliaceae		<i>Cyphocarpaceae</i>		255 Xanthophyllaceae
49	Triuridaceae	287	Hydrocotylaceae		Total	4	257 Cardiopteridaceae
79	Iridaceae	330	Gesneriaceae		(3f)		274 Polyosmaceae
143	Ochnaceae	333	Martyniaceae		<i>Hypseocharitaceae</i>		309 Geniostomaceae
144	Sauvagesiaceae	335	Myoporaceae		<i>Ledocarpaceae</i>		Total 12
168	Tiliaceae	340	Verbenaceae		<i>Rhynchothecaceae</i>		(5)
235	Caesalpiniaceae	Total	23		<i>Desfontainiaceae</i>		* <i>Agathidaceae</i>
244	Ixonanthaceae	(3)			<i>Columelliaceae</i>		<i>Phyllocladaceae</i>
326	Buddlejaceae	<i>Heliconiaceae</i>			Total	5	<i>Eupomatiaceae</i>
Total	9	<i>Tetrameristaceae</i>			(3g)		<i>Himantandraceae</i>
(2 – 2)		<i>Bonnetiaceae</i>			<i>Malesherbiaceae</i>		<i>Trimeniaceae</i>
<i>Chrysobalanaceae</i>		(? <i>Averrhoaceae</i>)			<i>Vivianiaceae</i>		<i>Ripogonaceae</i>
<i>Anisophylleaceae</i>		Total	3 (4)		<i>Misodendraceae</i>		<i>Geitonoplesiaceae</i>
<i>Aptandraceae</i>		(3a)			<i>Tribelaceae</i>		<i>Hanguanaceae</i>
<i>Antoniaceae</i>		<i>Thurniaceae</i>			<i>Sclerophylacaceae</i>		<i>Balanopaceae</i>
Total	4	<i>Lissocarpaceae</i>			Total	5	<i>Stackhousiaceae</i>
2S		<i>Tepuianthaceae</i>			(3h)		<i>Corynocarpaceae</i>
G6	Podocarpaceae	<i>Goupiaceae</i>			<i>Lactoridaceae</i>		<i>Sphenostemonaceae</i>
20	Phytolacaceae	<i>Saccolifoliaceae</i>			Total	1	<i>Argophyllaceae</i>
23	Aizoaceae	Total	5		(3i)		<i>Alseuosmiaceae</i>
27	Molluginaceae	(3b)			* <i>Tropaeolaceae</i>		<i>Carpodetaceae</i>
71	Amaryllidaceae	<i>Achatocarpaceae</i>			<i>Calyceaceae</i>		<i>Byblidaceae</i> , s.s.
72	Lomandraceae	<i>Koerberliniaceae</i>			Total	2	<i>Loganiaceae</i> , s.s.
98	Restionaceae	<i>Brunelliaceae</i>			4		Total 17
210	Proteaceae	<i>Tovariaceae</i>			60 <i>Asparagaceae</i> , s.s.		(5a)
212	Myrtaceae	<i>Krameriaceae</i>			76 <i>Colchicaceae</i>		<i>Boweniaceae</i>
270	Loranthaceae	<i>Metteniusaceae</i>			88 <i>Musaceae</i>		<i>Austrobaileyaceae</i>
Total	10	<i>Alstroemeriacae</i>			97 <i>Flagellariaceae</i>		<i>Idiospermaceae</i>
(2S Ⅹ→3 或 2 – 1)		<i>Eremolepidaceae</i>			106 <i>Pandanaceae</i>		<i>Maundiaceae</i>
<i>Zamiaceae</i>		<i>Phyllonomaceae</i>			147 <i>Barringtoniaceae</i>		<i>Petermanniaceae</i>
<i>Monimiaceae</i>		Total	9		179 <i>Stilaginaceae</i>		<i>Blandfordiaceae</i>
<i>Haemodoraceae</i>		(3c)			217 <i>Sonneratiaceae</i>		<i>Doryanthaceae</i>
<i>Cochlospermaceae</i>		<i>Caryocaraceae</i>			262 <i>Leeaceae</i>		<i>Davidsoniaceae</i>
<i>Loasaceae</i>		<i>Pellicieraceae</i>			281 <i>Alangiaceae</i>		<i>Akaniaceae</i>
Total	5	<i>Quiinaceae</i>			289 <i>Pittosporaceae</i>		<i>Abrophyllaceae</i>
3		<i>Lecythidaceae</i> , s.s.			317 <i>Periplocaceae</i>		Total 10
10	Euryalaceae	<i>Peridiscaceae</i>			332 <i>Pedaliaceae</i>		(5b)
		<i>Dialypetalanthaceae</i>			Total	13	<i>Boryaceae</i>

续表 1

<i>Conostylidaceae</i>		<i>Vahlaceae</i>	Total	1	Total	1
<i>Anarthriaceae</i>		<i>Neuradaceae</i>	7a		7 – 3	
<i>Ecdeiocoleaceae</i>		<i>Iringiaceae</i>	17	<i>Rafflesiaceae</i>	139	<i>Sladeniaceae</i>
<i>Eremosynaceae</i>		<i>Balanitaceae</i>	138	<i>Pentaphragmataceae</i>	167	<i>Plagiopteraceae</i>
<i>Cephalotaceae</i>		<i>Ctenolophonaceae</i>	218	<i>Duabangaceae</i>	228	<i>Bretschneideraceae</i>
Total	6	Total	5	Total	3	231
(5c)		(6a)		(7a)		276
<i>Dasypogonaceae</i>		<i>Barbeyaceae</i>		<i>Pentastemonaceae</i>		Total
<i>Gyrostemonaceae</i>		<i>Dirachmaceae</i>	Total	1		5
<i>Tremandraceae</i>		<i>Wellstediaceae</i>		7b		
<i>Brunoniaceae</i>		<i>Cyclocheilaceae</i>	219	<i>Crypteroniaceae</i>	109	<i>Sargentodoxaceae</i>
Total	4	Total	4	341	130	<i>Rhoipteleaceae</i>
(5d)		(6b)		Total	2	Total
<i>Xanthorrhoeaceae</i> s.s.		<i>Cyanastraceae</i>		(7b)		8
<i>Calectasiaceae</i>		<i>Lepidobotryaceae</i>		<i>Scyphostegiaceae</i>		G5
<i>Hydatellaceae</i>		<i>Huaceae</i>		<i>Aralidiaceae</i>		Pinaceae
<i>Tetracarpaeaceae</i>		<i>Octoknemaceae</i>	Total	2		37
Total	4	<i>Melanthaceae</i>		7c		Butomaceae
(5e)		<i>Cyphiaceae</i>		196	<i>Sarcospermataceae</i>	Trilliaceae
<i>Campynemataceae</i>		Total	6	267	<i>Erythralaceae</i>	57
Total	1	(6c)		Total	2	74
(5/7)		<i>Behniaceae</i>		7d		<i>Liliaceae</i> , s.s.
<i>Barbeuiaceae</i>		<i>Eriospermaceae</i>		G7	<i>Nageiaceae</i>	77
<i>Didiereaceae</i>		<i>Greyiaceae</i>		169	<i>Dipterocarpaceae</i>	<i>Calochortaceae</i> , s.l.
<i>Geosiridaceae</i>		<i>Heteropyxidaceae</i>		233	<i>Sabiaceae</i>	116
<i>Didymelaceae</i>		<i>Oliniaceae</i>		279	<i>Mastixiaceae</i>	Podophyllaceae
<i>Physenaceae</i>		<i>Rhynchocalycaceae</i>		298	<i>Pentaphragmataceae</i>	117
<i>Sarcolaenaceae</i>		Total	6	327	<i>Ellisiophyllaceae</i>	Paeoniaceae
<i>Diegodendraceae</i>		(6d)		Total	6	126
<i>Sphaerosepalaceae</i>		<i>Stangeriaceae</i>		7e		Platanaceae
<i>Melanophyllaceae</i>		<i>Lanariaceae</i>		89	<i>Lowiaceae</i>	141
<i>Kaliphoraceae</i>		<i>Achariaceae</i>		Total	1	<i>Hypericaceae</i>
Total	10	<i>Ericaceae</i> , s.s.		(7e)		163
(5/6)		<i>Bruniaceae</i>		<i>Lophopyxidaceae</i>		<i>Resedaceae</i>
<i>Medusagynaceae</i>		<i>Grubbiaceae</i>		<i>Joinvilleaceae</i>		175
<i>Psiloxylaceae</i>		<i>Penaeaceae</i>		Total	2	<i>Cannabaceae</i>
<i>Rousseaceae</i>		<i>Geissolomataceae</i>		(7f)		188
<i>Brexiaceae</i>		<i>Roridulaceae</i>		<i>Amborellaceae</i>		<i>Vacciniaceae</i>
Total	4	<i>Retziaceae</i>		<i>Oncothecaceae</i>		190
(6 , 5/7)		<i>Stilbaceae</i>		<i>Paracryphiaceae</i>		<i>Monotropaceae</i>
<i>Myrothamnaceae</i>		<i>Oftiaceae</i>		<i>Strasburgeriaceae</i>		292
<i>Kirkiaceae</i>		Total	12	<i>Phellinaceae</i>		<i>Adoxaceae</i>
<i>Ptaeroxylaceae</i>		(6e)		Total	5	293
<i>Montiniaceae</i>		<i>Scytopetalaceae</i>		(7g)		<i>Caprifoliaceae</i>
<i>Hydrostachyaceae</i>		<i>Dioncophyllaceae</i>		<i>Degeneriaceae</i>		329
Total	5	<i>Pentadiplandraceae</i>		7 – 1		<i>Orobanchaceae</i>
6		<i>Medusandraceae</i>		315	<i>Carlemanniaceae</i>	346
22	<i>Gisekiaceae</i>	<i>Hoplostigmataceae</i>		Total	1	Total
145	<i>Ancistrocladaceae</i>	Total	5	(7 – 1)		17
164	<i>Moringaceae</i>	(6f)		<i>Trichopodaceae</i>		8 – 1
181	<i>Pandaceae</i>	<i>Welwitschiaceae</i>		Total	1	43
264	<i>Salvadoraceae</i>	Total	1	7 – 2		<i>Scheuchzeriaceae</i>
Total	5	7		152	<i>Dipentodontaceae</i>	191
(6)		180	<i>Bischofiaceae</i>			<i>Empetraceae</i>

续表 1

128	Betulaceae	(9 – 2)	122	Tetracentraceae
131	Juglandaceae	<i>Agdestidaceae</i>	283	Toricelliaceae
133	Buxaceae	<i>Stegnospermaceae</i>	295	Triplotegiaceae
157	Salicaceae	<i>Nolinaceae</i>	Total	3
189	Pyrolaceae	<i>Themidaceae</i>	2	
208	Parnassiaceae , s.l. (incl. Lepuropetalaceae)	<i>Hesperocallidaceae</i>	(12 – 2)	(14J)
209	Droseraceae	<i>Simmondsiaceae</i>	<i>Cytinaceae</i>	* <i>Sciadopityaceae</i>
211	Elaeagnaceae	<i>Fouquieriaceae</i>	<i>Cneoraceae</i>	<i>Glauclidiaceae</i>
227	Aceraceae	<i>Crossosomataceae</i>	<i>Datisceae</i>	<i>Pteridophyllaceae</i>
243	Linaceae	<i>Nemacladaceae</i>	Total	3
247	Geraniaceae	<i>Lennoaceae</i>	3	Total
275	Hydrangeaceae	<i>Placospermataceae</i>	65	15
277	Cornaceae	Total	251	G1 Ginkgoaceae
322	Polemoniaceae	11	2	85 Acanthochlamydeae
Total	29	Total	1	280 Davidiaceae
		(9 – 3)	(12 – 3)	284 Eucommiaceae
		<i>Lilaeaceae</i>	<i>Apodanthaceae</i>	Total
		1	1	4
		Total	1	(16)
	8 – 5	(9/3)	12 – 4	* <i>Araucariaceae</i>
G10	Ephedraceae	<i>Sarraceniaceae</i>	216	<i>Luzuriagaceae</i>
38	Petrosaviaceae	Total	1	<i>Nothofagaceae</i>
	(Tofieldiaceae)	(9 , 14J)	12 – 5	<i>Epacridaceae</i>
115	Berberidaceae	<i>Hydrastidaceae</i>	158	<i>Canoniaceae</i>
Total	3	Total	1	<i>Eucryphiaceae</i>
		1		<i>Gunneraceae</i>
	8 – 6	10	(12 – 6)	<i>Escalloniaceae</i> s.s.
242	Coriariaceae	67	(<i>Coridiaceae</i>)	<i>Griselinaceae</i>
Total	1	159	<i>Globulariaceae</i>	9
9		214	Total	1 (2)
1	Magnoliaceae	297	(13)	(17)
4	Illiciaceae	Total	<i>Tetradiclidaceae</i>	<i>Canellaceae</i>
5	Schisandraceae	4	Total	<i>Hydnoraceae</i>
8	Cabombaceae	10 – 1	1	<i>Herreriaceae</i>
13	Calycanthaceae	314	13 – 1	<i>Tecophilaeaceae</i>
18	Saururaceae	Total	80	<i>Velozaceae</i> , s.s.
50	Acoraceae	10 – 2	Total	* <i>Bromeliaceae</i>
53	Crooniaceae	119	13 – 2	* <i>Strelitzaceae</i>
75	Medeolaceae	Total	112	<i>Mayaceae</i>
107	Nelumbonaceae	10 – 3	Total	<i>Rapateaceae</i>
114	Leonticaceae	296	14	<i>Turneraceae</i>
200	Penthoraceae	Total	G8	* <i>Caricaceae</i>
204	Iteaceae	11	124	<i>Monotaceae</i>
278	Nyssaceae	66	136	<i>Hugoniaceae</i>
290	Viburnaceae	Total	184	<i>Humiriaceae</i>
307	Gelsemiaceae	12	282	<i>Trigoniaceae</i>
339	Phrymaceae	248	285	<i>Vochysiaceae</i>
Total	17	Total	6	Total
		1		16
	(9)	(12) s.s.	14SJ	(18)
	<i>Garryaceae</i>	* <i>Ruscaceae</i>	68	<i>Hectorellaceae</i>
	<i>Limnanthaceae</i>	<i>Aphyllanthaceae</i>	113	<i>Ixerbaceae</i>
Total	2	Total	121	<i>Corokiaceae</i>
		2	123	<i>Donatiaceae</i>
	(9 – 1)	12 – 1	334	<i>Tetrachondraceae</i>
	<i>Pterostemonaceae</i>	64	Total	5
Total	1	273	14SH	Total
		Total		5
		2		